Ottobre: il primo mese d'autunno

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 3 bel tempo e poi Scirocco con piogge o variabilità.
2. Dal 3 all'8 piogge localmente abbondanti o intense; cade la prima neve sulle vette.
3. Dal 9 al 12 da poco nuvoloso a variabile, soffia la Bora.
4. Dal 13 al 20 permane il sereno con aria secca.
5. Il 21 e il 22 umido con nubi e qualche pioggia.
6. Dal 23 al 26 da bel tempo a qualche pioggia.
7. Dal 27 al 30 sereno e Bora.
8. Il 31 più umido con cielo da variabile a nuvoloso.

❶ Il mese inizia col bel tempo grazie al prevalere di un anticiclone, ma già da domenica 3, correnti di Scirocco sull'Adriatico determinano piogge sulla costa e variabilità sulle altre zone.

❷ Lunedì 4 lo Scirocco penetra in pianura, si regi-strano piogge molto intense sulla pianura lungo una linea quasi stazionaria, che attraversa la zona compresa tra Mortegliano e Cividale: localmente si registrano valori superiori ai 150 mm a Udine e in altre località poste poco a sud, sui 100 mm an-che a Cividale e 130 mm sul M. Matajur (vedi approfondimento nel box nella pagina seguente).

Si osservano piogge anche su altre zone della regione, ma con quantitativi decisamente inferiori. Le temperature massime arrivano a 25 °C.

Il giorno 5, un fronte proveniente da ovest de-termina temporali e piogge intense sui monti e sull'alta pianura pordenonese, mentre sulla costa soffia Scirocco sostenuto. Sulle Prealpi Carniche e nella conca di Tolmezzo cadono dai 100 ai 200 mm, verso il Cadore e sulle Alpi Giulie le piogge sono invece meno intense.

Mercoledì 6 una depressione atlantica porta ulteriori piogge da abbondati ad intense e temporali sulla costa (a Fossalon si registrano 100 mm), piogge moderate in pianura; sui monti piogge abbondanti e arriva anche la prima neve.

I giorni 7 e 8 la depressione si posiziona sull'Italia peninsulare e sulla regione affluiscono in quota correnti da est umide, mentre al suolo soffia la Bora (a Trieste si registrano raffiche sui 100 km/h).

❸ Sabato 9 il cielo è poco nuvoloso o al più variabi-le, con Bora che continua a soffiare forte sulla costa; le temperature minime scendono sotto i +10 °C in pianura, mentre le massime si assesta-no attorno ai 15 °C su pianura e costa.

Nelle giornate di lunedì 11 e martedì 12 prevale la variabilità.

❹ Da mercoledì 13 a mercoledì 20, grazie ad una fase anticiclonica, torna il sereno su tutta la regione con una conseguente ripresa delle temperature massime e aria secca negli strati medio-bassi: in pianura le temperature minime si attestano attorno ai 5 °C, mentre le massime sui 20 °C.

Il 14 c'è un temporaneo abbassamento dei valori termici, dovuto alla discesa di correnti fredde dal Nord Europa e di conseguenza le temperature mi-nime si assestano tra 0 e 3 °C in pianura e tra 0 e -5 °C nei fondivalle della zona montana, mentre le temperature massime arrivano a 17/18 °C.

Tra lunedì 18 e mercoledì 20 le temperature ad alta quota sono miti, con zero termico oltre i 3000 m, il giorno 20 supera addirittura i 4000 m.

Le giornate sono caratterizzate da una forte inversione termica a 1500 m: in quota il tempo è bello e mite.

❺ Nei giorni 21 e 22 passa un fronte atlantico che riporta tempo umido, nubi e qualche pioggia in genere debole.

❻ Sabato 23 e domenica 24 sono caratterizzati da bel tempo, con Bora moderata su pianura e costa.

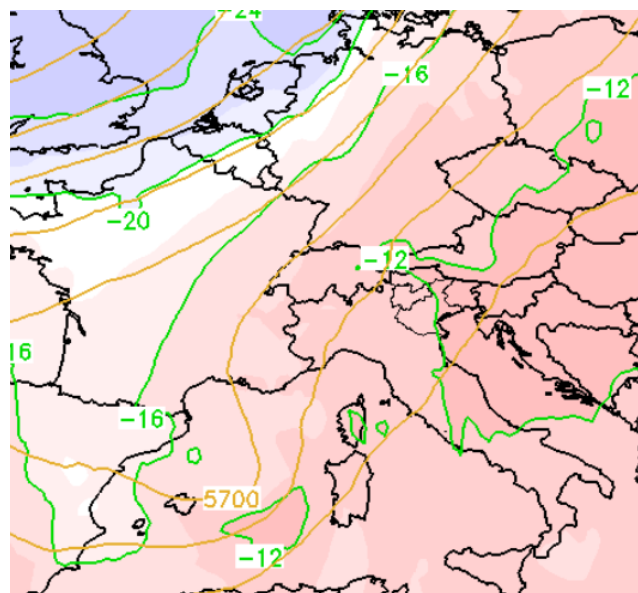
Nei giorni 25 e 26 aumenta la nuvolosità, il 26 si registra anche qualche debole pioggia. Nei giorni 25 e 26 aumenta la nuvolosità, il 26 si registra anche qualche debole pioggia.

❼ Mercoledì 27 l'estendersi dell'anticiclone dall'Atlantico verso le Alpi riporta il sereno e sulla costa soffia Bora sostenuta.

❽ Il bel tempo permane fino al 31 del

mese, quando si assiste ad un peggioramento, con cielo variabile o nuvoloso e maggiore umidità. Le temperature in pianura stazionano tra i +3/+5 °C di minima e i +18/+20 °C circa di massima.

4 ottobre 2021: piogge intense sulla pianura udinese

Il giorno 4 ottobre la regione si trova ancora sotto l'influenza di un anticiclone caldo in quota, in lento spostamento verso est a causa del sopraggiungere di una saccatura atlantica (vedi figura sotto).
Tale configurazione comporta l'afflusso in quota di correnti da sud-ovest moderate e il richiamo nei bassi strati di correnti sciroccali sull'Alto Adriatico.
Nonostante che oltre i 4000 m di quota l'aria sia ancora calda (tale da determinare stabilità), il flusso da sud tra il suolo e i 4000 m circa, è particolarmente umido e mite, è risulta quindi instabile.
Questa struttura sinottica determina l'innesco di rovesci ripetuti in un'atmosfera instabile fino ai 4000 m.

Mappa a 500 hPa. Le linee arancioni rappresentano l'altezza del geopotenziale a 500 hPa, quelle verdi la temperatura alla stessa quota. Sul Friuli Venezia Giulia la temperatura è di -12 °C a circa 5760 m di quota. Il vento in quota soffia moderato da sud-ovest. La saccatura non interessa ancora la nostra regione (arriverà il giorno dopo).

Il riproporsi di tali rovesci avviene su una linea quasi stazionaria, che si estende dal Codroipese al Cividalese, in pratica fino a dove i venti meridionali riescono a penetrare in pianura.
È da notare che in situazioni simili, la creazione di fronti semi-stazionari sulla regione si possono verificare più a sud o a nord e variare successivamente per alcune ore, anche in funzione dell'intensità del vento.

stazione	pioggia in 6 ore [mm]	tempi di ritorno	pioggia in 12 ore [mm]	tempi di ritorno
Lestizza	128.6	1 in 30 o più anni	**161.4**	**1 in 30 o più anni**
Pradamano	**129.6**	**2 in 30 o più anni**	156.2	2 in 30 o più anni
Udine S.O.	124.6	3 in 30 o più anni	153.6	3 in 30 o più anni
Cerneglons	104.4	1 in 10-15 anni	129.2	1 in 15-20 anni
Cividale del Friuli	94.3	1 in 5-10 anni	109.0	1 in 5-10 anni

Stazioni di pianura con le relative precipitazioni del giorno 4 ottobre 2021, cumulate in 6 e 12 ore e relativi tempi di ritorno.

Di rilievo il fatto che non si sviluppino temporali ma ci siano intensi rovesci a causa della presenza del "tappo" d'aria calda a 4000 m circa, che impedisce la convezione profonda fino ai 10 km di altezza tipica invece nei temporali.
Dal primo mattino fino al pomeriggio si osservano ripetuti rovesci, che determinano l'accumulo di oltre 150 mm di pioggia sulla pianura udinese su una fascia di 10-15 chilometri di larghezza tra Mortegliano, Udine sud e Cividale.
Nella maggior parte dei casi il rateo orario di precipitazione si è aggirato attorno a 20 mm/h, ma in alcune zone si è arrivati a 47 mm/h (Lestizza).
Notevoli gli accumuli in 6 e 12 ore pari a 125 mm e 160 mm rispettivamente, che hanno tempi di ritorno superiori ai 30 anni per la zona indicata (vedi tabella sopra). Nelle serie pluviometriche di Udine per ritrovare piogge paragonabili bisogna risalire fino ad ottobre 1998.

Un ottobre poco piovoso

Mediamente sul Friuli Venezia Giulia le pluviometrie mensili di ottobre 2021 sono risultate inferiori dal 40 all'80% rispetto alla climatologia.
Le uniche zone dove è piovuto nella norma sono: l'Udinese e il Cividalese (176 mm a Udine, 183 mm a Pradamano, 144 mm a Cividale), la costa tra il Carso e la Laguna (125 mm a Fossalon, 108 mm a Monfalcone), a Tolmezzo (228 mm), a Chievolis (245 mm) e a San Francesco (184 mm).
I cumulati mensili sono variati dai 20-50 mm (registrati su una parte della costa), ai 150-250 mm delle Prealpi Carni-che.
Sulla costa e in pianura si sono contati 3-4 giorni piovosi e dalle zone collinari alle Alpi 7-8, contro una climatologia che vede 8-9 giorni di pioggia su tutta regione.
Il giorno più piovoso nelle diverse zone della regione è stato registrato tra il 4 e il 6 del mese: nella maggior parte delle stazioni in un solo giorno è caduta quasi tutta la pioggia cumulata nel mese.

Località	Ottobre 2021 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot mm	Ultimi 3 mesi Δ % [3]	Ultimi 6 mesi tot mm	Ultimi 6 mesi Δ % [3]	Ultimi 12 mesi tot mm	Ultimi 12 mesi Δ % [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	228	184.0	5	4	1932	633	-6	1307	7	2687	8
ENEMONZO	144	86.3	5	4	1410	468	-21	954	-12	2190	4
FORNI DI SOPRA	86	34.3	5	4	1078	303	-30	755	-15	1632	-1
PALUZZA	129	86.8	5	4	1236	382		813		1742	
FORNI AVOLTRI	96	46.0	5	5	1189	359	-30	863	-12	1781	6
PESARIIS	102	50.0	5	5	1176	355	-30	803	-18	1854	5
• MONTE ZONCOLAN	154	96.2	5	4	1517	536	-11	1068	-7	2126	5
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	176	83.2	5	5	1445	375	-34	929	-16	2433	3
CHIEVOLIS	245	121.0	5	5	2186	638	-18	1376	-6	2934	-6
S.FRANCESCO	184	119.0	5	6	1984	595	-7	1211	-2	2706	7
CIMOLAIS	81	45.0	5	4	1103	283	-37	760	-17	1691	-2
PIANCAVALLO	168	79.8	4	6	1736	394	-41	1026	-23	2513	-15
ALPI GIULIE											
TARVISIO	68	32.3	6	4	1275	359	-30	910	-5	1694	1
FUSINE	81	38.6	6	5	1096	320		810		1508	
PONTEBBA	90	51.2	5	5	1379	433	-31	978	-15	1797	-11
CAVE DEL PREDIL	115	49.2	5	8	1485	459	-33	1035	-17	1924	-16
• MONTE LUSSARI	72	31.4	6	6	1153	365	-28	845	-9	1515	0
PREALPI GIULIE											
MUSI	195	42.2	6	7	2909	701	-22	1826	5	3621	-1
CORITIS	125	53.4	5	7	2401	578	-30	1414	-6	3003	-4
COLLINARE											
GEMONA	88	36.6	3	6	1576	428	-25	973	-15	2016	-12
ALESSO	144	83.2	5	7	2319	717	10	1478	15	2869	6
MANIAGO	144	92.6	5	6	1651	364	-30	925	-10	2159	1
VACILE	106	45.4	5	4	1361	363	-6	860	4	1700	-2
ZEGLIANUTTO	77	49.8	4	5	1375	289	-38	823	-12	1765	-6
FAGAGNA	84	60.7	4	5	1075	196	-56	618	-28	1410	-16
SAN PIETRO AL NATISONE	149	85.4	4	5	1604	452	-17	1020	-4	2009	-1
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	176	153.6	4	6	1222	343	-15	752	-6	1607	4
PRADAMANO	183	156.4	4	7	1288	370	-18	753	-14	1683	-1
CIVIDALE	144	110.5	4	5	1340	376	-18	875	-3	1704	1
CODROIPO	34	24.3	4	3	928	154	-56	536	-26	1236	-13
TALMASSONS	32	14.8	4	5	740	166	-52	398	-39	1047	-17
LAUZZACCO	101	72.0	4	6	1056	268	-25	636	-12	1350	-4
BICINICCO	52	27.2	4	5	885	200	-43	478	-31	1169	-13
GORGO	29	12.6	6	5	710	123	-61	357	-39	910	-25
PALAZZOLO D.S.	20	7.8	6	4	644	112	-67	332	-45	969	-17
CERVIGNANO	26	18.2	6	4	979	223	-38	541	-22	1318	-4
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	37	17.0	5	4	931	194	-39	581	-14	1220	-12
VIVARO	111	48.3	4	5	1321	310	-19	812	3	1682	6
BRUGNERA	23	13.7	5	4	968	186	-40	632	-9	1212	-9
SAN VITO AL TGL.	61	35.5	4	4	837	194	-40	517	-24	1102	-17
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	42	27.7	6	5	900	220	-41	495	-28	1253	-11
CAPRIVA D.F.	44	28.6	6	6	1013	251	-31	578	-21	1347	-6
CARSO											
SGONICO	62	44.3	6	4	952	208	-48	572	-18	1304	-8
BORGO GROTTA	62	39.8	6	4	988	204	-51	625	-14	1302	-10
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	45	34.6	6	4	547	134	-47	334	-26	735	-15
MUGGIA	33	27.6	6	4	614	168	-38	390	-20	811	-8
MONFALCONE	108	89.8	6	3	899	233	-31	540	-10	1203	1
FOSSALON DI GRADO	125	108.2	6	3	962	213	-35	559	-5	1290	12
GRADO	52	41.0	6	3	647	139	-57	362	-33	916	-15
LIGNANO	19	15.4	6	3	682	113	-63	331	-38	1010	-7

Legenda Tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

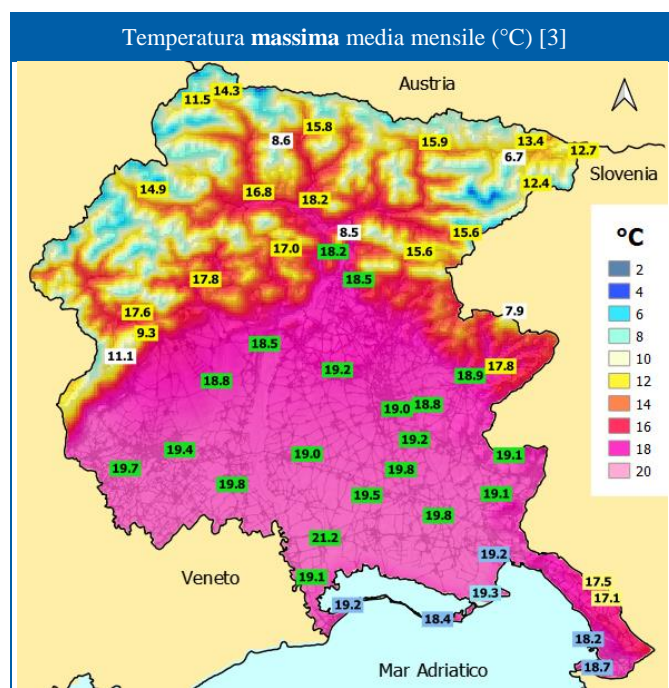
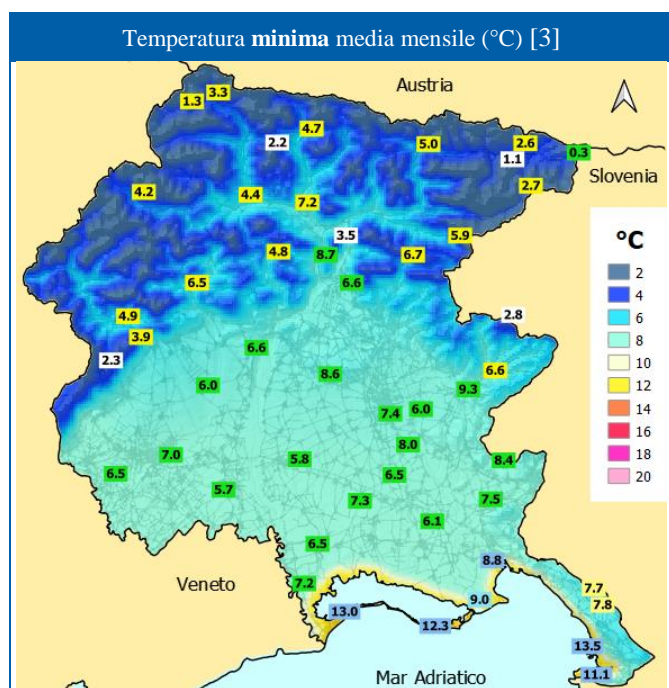
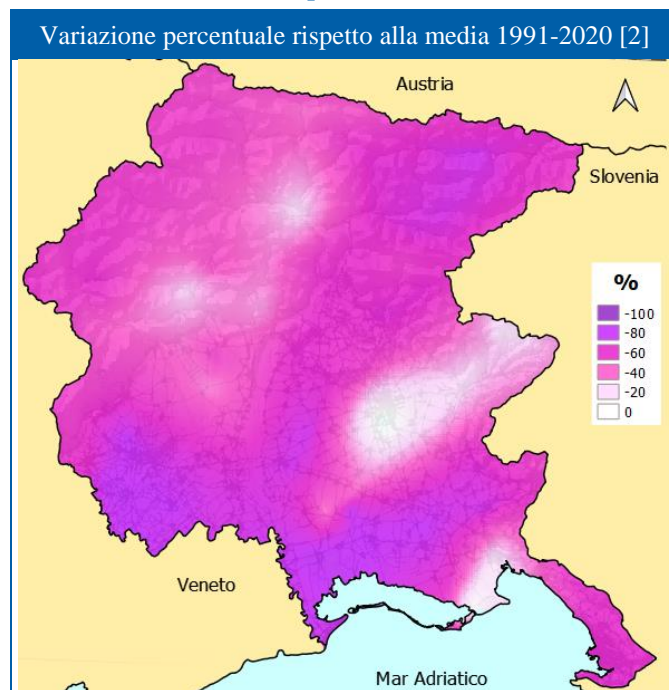
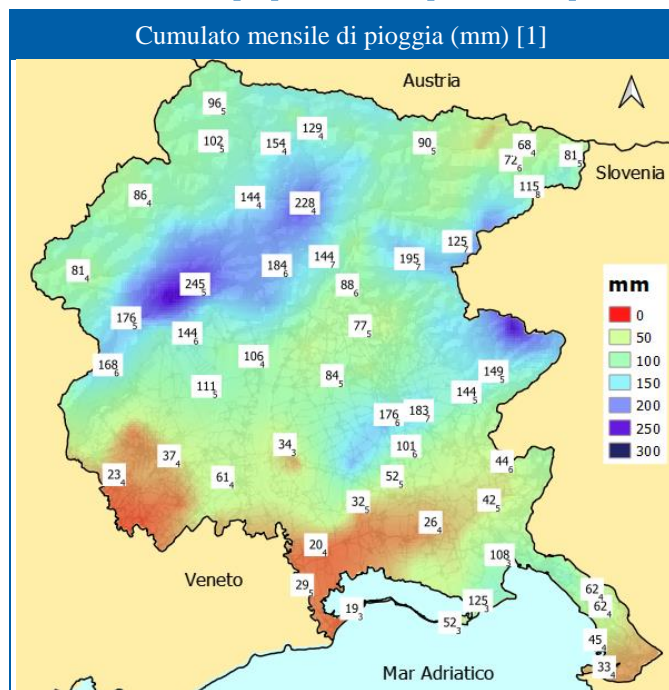
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).
[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
[3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).

Un mese fresco

Il decimo mese del 2021 si chiude con una temperatura media in tutta la regione di circa 1 °C più bassa rispetto al dato medio dell'ultimo decennio; in pianura il dato medio è stato di 12/13 °C. L'analisi più precisa dell'andamento termico mostra come i valori siano risultati più bassi della norma specialmente nella seconda e terza decade, infatti le temperature più basse si sono registrate nei giorni 10, 14 o 30.

Al contrario le giornate più calde, nelle diverse località della regione, si sono verificate tra il primo e il 5 del mese oppure, sulla zona montana, a fine mese. In pianura le temperature massime mensili hanno toccato i 24/25 °C.
La temperatura del mare a Trieste è risultata in media, ad eccezione del periodo tra il 14 e il 20 e tra il 24 e il 30, quando si sono registrate temperature inferiori al 10° percentile della distribuzione climatica. La temperatura media del mare è stata quindi di circa 1 °C più bassa rispetto alla climatologia.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Ottobre 2021

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
21.6	21.2	21.1	21.2	21.4	21.3	20.6	20.2	19.9	19.6	19.3	19.1	18.8	18.4	18.2	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.6	17.2	16.9	16.7	16.7	16.6	16.5	16.6	16.7

Ottobre 2021

Località	Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	12.1	2.1	14	22.8	01		0	0	0	0	12.9	-0.6	30/2012	27.6	24/2018
ENEMONZO	9.7	-1.2	14	21.0	01	13.5	1	0	0	0	11.2	-2.6	30/2012	27.4	24/2018
FORNI DI SOPRA	8.6	-0.5	14	19.6	04	10.0	1	0	0	0	9.7	-5.0	30/2012	24.7	02/2011
PALUZZA	9.4	-1.0	14	20.7	04		2	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	8.0	0.0	15	18.9	04		1	0	0	0	9.2	-4.3	30/2012	23.7	16/2017
• MONTE ZONCOLAN	4.8	-2.9	10	14.2	04		4	0	0	0	5.6	-8.9	30/2012	18.7	15/2017
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	9.8	0.2	30	24.0	04		0	0	0	0	11.1	-1.2	30/2012	25.9	16/2017
CHIEVOLIS	10.8	2.3	15	22.1	04		0	0	0	0	12.2	-0.2	30/2012	27.8	05/2011
S.FRANCESCO	9.8	-1.2	14	21.6	04		2	0	0	0	11.3	-1.8	30/2012	27.3	01/2011
PIANCAVALLO	6.2	-3.0	14	15.3	04	8.7	6	0	0	0	6.9	-8.2	30/2012	22.0	11/2011
•MONTE SAN SIMEONE	5.8	-1.0	10	12.5	28		3	0	0	0	6.9	-5.5	29/2012	19.4	04/2011
•PALA D'ALTEI	6.4	0.3	14	14.3	04		0	0	0	0	7.3	-5.1	30/2012	18.6	02/2011
ALPI GIULIE															
TARVISIO	7.4	-3.7	14	19.7	04	10.9	12	0	0	0	8.5	-7.2	30/2012	24.1	02/2011
FUSINE	6.0	-5.7	14	20.0	03		19	0	0	0					
PONTEBBA	9.2	-0.6	30	20.7	04		2	0	0	0	10.6	-2.8	30/2012	26.9	02/2011
CAVE DEL PREDIL	6.8	-2.9	30	18.7	03		11	0	0	0	8.8	-6.2	30/2012	23.4	22/2019
• MONTE LUSSARI	3.7	-3.8	10	11.5	19		11	1	0	0	4.8	-9.9	29/2012	19.0	20/2012
PREALPI GIULIE															
MUSI	10.3	2.0	14	19.7	01		0	0	0	0	11.5	-1.9	30/2012	26.0	05/2011
CORITIS	9.8	1.2	14	20.7	01		0	0	0	0	10.8	-3.0	30/2012	26.0	07/2012
MONTE MATAJUR	5.3	-1.9	14	10.7	29		5	0	0	0	6.1	-6.3	29/2012	18.1	20/2012
COLLINARE															
GEMONA	12.2	1.3	24	23.2	03	13.1	0	0	0	0	13.6	-1.1	29/2012	29.2	05/2011
ALESSO	12.6	4.1	14	22.5	01		0	0	0	0	13.8	0.8	30/2012	28.9	05/2011
VACILE	13.0	4.4	14	23.1	03		0	0	0	0	13.6	-1.0	30/2012	29.9	05/2011
FAGAGNA	13.4	3.8	10	24.5	03	15.5	0	0	0	0	14.2	0.5	29/2012	29.2	05/2011
SAN PIETRO AL NATISONE	11.5	0.9	14	23.1	03		0	0	0	0	13.3	-0.9	30/2012	29.0	05/2011
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	13.0	1.2	14	24.0	03	14.3	0	0	0	0	14.1	-0.4	30/2012	29.6	01/2011
PRADAMANO	12.2	-0.4	14	23.8	03		2	0	0	0	13.8	-1.5	18/2011	29.2	05/2011
CIVIDALE	13.2	5.0	14	24.6	03	15.0	0	0	0	0	14.2	1.3	30/2012	29.0	05/2011
CODROIPO	11.9	-0.2	30	25.1	05	13.8	2	0	0	0	13.8	-0.2	30/2014	29.4	05/2011
TALMASSONS	13.1	2.3	30	24.8	03	15.0	0	0	0	0	14.4	-0.8	17/2011	30.5	05/2011
LAUZACCO	13.0	3.0	14	24.5	03		0	0	0	0	14.3	-0.6	29/2012	30.1	01/2011
BICINICCO	13.0	2.0	24	25.4	03		0	0	0	0	14.0	-0.3	29/2012	30.1	01/2011
GORGO	12.6	2.3	30	24.0	05		0	0	0	0	14.5	1.2	18/2011	29.6	05/2011
PALAZZOLO D.S.	13.1	2.3	30	24.8	03	15.7	0	0	0	0	14.2	0.9	30/2014	30.2	05/2011
CERVIGNANO	12.3	0.4	25	24.9	04	14.1	0	0	0	0	14.2	-0.2	17/2011	30.6	05/2011
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	12.6	1.3	30	25.3	05		0	0	0	0	14.1	1.3	18/2011	29.5	01/2011
VIVARO	11.7	1.3	30	23.5	05	14.7	0	0	0	0	13.8	-0.3	30/2012	29.4	05/2011
BRUGNERA	12.8	1.1	30	25.9	04	14.9	0	0	0	0	14.1	0.4	18/2011	28.9	02/2011
SAN VITO AL TGL.	12.3	-0.3	30	25.4	05	12.8	2	0	0	0	14.0	0.2	18/2011	29.4	05/2011
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	13.1	1.1	25	24.2	04	15.2	0	0	0	0	14.5	0.2	29/2012	30.3	05/2011
CAPRIVA D.F.	13.2	3.2	30	24.4	03	14.7	0	0	0	0	14.3	0.5	30/2012	30.2	05/2011
CARSO															
SGONICO	12.4	2.1	30	23.7	04	14.0	0	0	0	0	13.7	-1.6	30/2012	28.7	02/2011
BORGO GROTTA	12.0	3.5	12	23.4	04		0	0	0	0	13.2	-0.2	30/2012	28.4	05/2011
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	15.8	10.2	14	24.3	04		0	0	0	0	16.9	5.8	29/2012	27.9	01/2011
MUGGIA	14.7	7.1	30	25.2	04		0	0	0	0	15.4	2.2	30/2012	28.4	01/2011
MONFALCONE	14.0	4.0	14	24.9	04		0	0	0	0	15.2	1.6	30/2012	30.1	02/2011
FOSSALON DI GRADO	14.0	3.1	30	25.5	04	14.4	0	0	0	0	15.3	1.4	18/2011	29.3	02/2011
GRADO	15.2	8.3	30	22.7	05		0	0	0	2	16.3	4.5	30/2012	27.5	02/2011
LIGNANO	15.8	9.0	30	24.1	05		0	0	0	2	16.2	5.3	30/2012	29.3	05/2011

Legenda tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- nuovo massimo/minimo
- valori superiori al 90° percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

*** Dati temporaneamente mancanti.*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• Stazione di vetta.

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	3.5	0.0	3.1	27.7	0.1	1.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.5	7.2	6.4	7.0	11.4	10.9	16.1	13.7	12.4	11.5	4.9	6.5	7.9	5.7	5.0	9.3	6.2	5.5	4.5	4.7	4.6	5.3	12.5	10.6	7.7	6.0	7.2	5.1	7.3	7.3	3.6
Vento medio	1.8	1.6	1.6	2.3	2.8	3.3	5.0	4.3	3.7	4.1	1.6	2.1	2.8	1.8	1.8	2.3	1.7	1.7	1.4	1.6	1.4	1.5	3.6	2.3	2.1	2.0	2.0	1.6	2.6	2.1	1.4
T massima	23.2	22.8	23.0	24.2	23.2	17.8	18.0	17.1	19.2	17.2	19.8	16.7	19.4	17.5	18.5	20.4	20.5	20.6	19.9	16.8	16.0	19.8	18.6	17.5	16.9	16.1	19.6	20.3	18.3	18.9	17.1
T media	15.3	15.1	17.6	19.3	19.7	14.8	16.0	15.6	13.5	12.8	12.5	11.3	12.4	9.6	10.4	11.8	11.6	11.8	12.3	12.8	14.4	15.7	13.7	10.6	9.2	10.5	11.0	10.5	10.5	11.2	11.1
T minima	8.2	8.2	13.1	16.4	15.8	12.4	12.6	12.0	6.8	9.5	6.7	7.5	7.2	2.8	4.0	3.7	3.5	5.3	4.5	8.3	12.3	11.9	10.0	1.9	1.1	5.1	3.9	2.0	3.1	6.1	6.7
Radiazione	17.3	15.4	8.5	6.9	8.7	1.5	2.6	3.9	15.6	9.7	13.1	8.0	14.8	14.9	14.5	12.5	14.2	11.8	10.5	4.2	1.3	8.5	12.6	13.2	10.9	6.4	12.2	11.9	11.6	10.9	8.4

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	14.3	17.0	2.9	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0
Vento max	5.0	4.5	5.9	6.1	9.6	12.2	12.0	9.3	9.9	5.5	5.7	3.4	5.3	7.9	3.9	4.8	4.6	3.8	3.1	4.0	3.5	3.7	9.4	7.4	5.7	4.0	4.2	3.5	5.6	3.8	3.2
Vento medio	1.6	1.3	1.3	1.7	1.8	3.9	3.3	2.0	2.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.6	1.1	1.3	1.4	1.0	0.9	1.3	1.2	0.9	2.0	2.4	1.6	1.1	1.1	1.2	1.3	1.0	0.9
T massima	23.7	22.2	24.4	25.1	25.3	20.8	19.4	20.9	20.3	17.8	19.4	16.3	18.5	16.2	18.0	21.4	20.5	20.5	18.0	15.5	14.3	19.2	21.0	17.8	16.4	18.7	19.4	19.6	17.5	18.5	17.3
T media	17.0	15.9	18.4	19.0	19.0	16.2	16.0	14.9	12.8	10.9	12.3	10.8	10.9	9.1	9.7	12.8	11.8	11.2	11.4	11.9	12.7	13.2	13.4	11.4	9.8	10.0	10.0	10.2	9.1	9.3	9.6
T minima	11.3	9.4	14.0	16.2	15.7	12.7	13.2	8.8	6.6	4.0	7.2	6.3	4.9	2.6	3.0	4.5	5.5	5.1	4.8	6.5	10.5	7.8	7.8	5.0	4.5	4.4	2.8	3.5	3.3	1.3	5.5
Radiazione	16.9	14.5	12.6	8.4	10.0	6.7	4.2	8.7	15.5	11.6	13.9	7.3	12.4	14.4	14.0	13.6	13.7	12.2	8.8	3.9	1.7	8.6	11.5	12.8	9.3	9.3	11.7	11.7	11.2	10.4	8.4

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.1	0.8	0.3	19.7	32.3	8.2	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.7	6.9	8.6	8.5	11.8	7.4	8.3	9.2	11.4	7.9	5.9	4.4	7.9	8.1	7.5	6.5	5.9	5.6	6.5	9.0	8.6	5.8	9.0	6.9	6.1	6.0	5.9	6.7	6.8	4.8	8.2
Vento medio	1.5	1.5	1.8	1.8	1.6	1.2	1.8	2.4	3.3	2.3	1.6	0.7	1.2	1.1	1.4	1.3	1.1	1.3	1.5	3.1	1.9	1.0	2.1	1.8	1.7	1.2	1.2	1.6	1.5	1.1	2.2
T massima	17.1	15.8	19.2	19.7	16.8	11.4	8.1	9.3	11.9	7.7	13.0	10.7	12.5	13.7	13.1	13.3	14.2	14.2	16.5	16.7	15.1	16.7	13.2	11.7	9.2	11.0	13.5	12.9	16.3	16.0	15.5
T media	10.8	10.0	13.4	14.7	13.3	8.2	6.7	8.2	7.6	4.8	5.8	3.4	4.0	3.6	4.4	5.4	7.0	5.5	8.5	10.6	12.8	10.2	8.2	6.0	4.9	4.4	4.3	4.9	3.2	5.1	8.5
T minima	6.4	5.4	8.0	11.8	10.7	4.7	4.9	7.2	4.4	-0.6	0.2	-0.8	-2.7	-3.7	-1.9	-1.0	0.8	-0.6	0.3	5.9	8.5	6.1	4.7	2.0	0.7	-0.4	-1.2	-1.1	-1.3	-0.3	3.7
Radiazione	15.9	11.3	10.2	5.1	3.9	1.6	2.1	1.4	10.3	4.8	8.8	5.3	10.7	13.5	12.9	10.0	11.8	10.7	8.8	11.0	3.3	7.0	9.6	10.0	8.0	6.9	10.4	10.1	9.3	8.9	7.8

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	0.0	17.0	184.0	26.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.8	7.8	6.5	6.5	7.3	7.1	5.1	7.6	9.1	8.4	8.5	4.2	7.6	6.0	6.1	6.6
Vento medio	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.5	1.8	1.7	1.5	1.0	1.5	1.4	1.4	1.3
T massima	22.8	20.5	22.2	22.3	18.9	16.0	16.7	19.0	19.1	17.3	19.8	15.2	18.5	15.7	17.4	19.6
T media	16.2	15.0	17.4	17.5	16.4	13.2	13.6	14.2	12.1	10.3	11.9	9.7	10.4	8.4	9.8	12.2
T minima	11.3	10.0	13.7	13.9	14.4	10.6	10.2	9.5	7.2	5.2	7.5	6.0	4.4	2.1	3.0	6.0
Radiazione	16.9	14.8	11.4	7.9	2.9	3.2	3.1	5.3	15.4	10.0	13.5	6.1	13.6	14.7	14.1	13.2

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	5.4	4.8	3.9	7.4	4.9	5.6	4.5	4.1	3.5	3.7	4.9	5.1	5.6	6.5	6.6
Vento medio	1.2	1.2	1.1	1.1	0.7	1.1	1.0	1.1	0.9	1.1	1.4	1.2	1.4	1.3	1.2
T massima	19.3	20.2	18.3	16.0	13.7	18.9	20.0	17.7	16.2	15.7	18.6	19.7	17.4	18.0	15.7
T media	11.3	11.6	11.7	11.7	12.7	13.9	12.8	10.1	9.1	9.5	10.3	10.7	9.5	10.0	10.5
T minima	5.8	6.2	6.0	6.5	11.6	10.6	6.7	5.0	4.6	5.2	4.5	5.0	3.7	3.1	5.8
Radiazione	13.6	11.9	9.7	9.0	1.5	8.1	12.1	12.6	9.0	6.6	11.9	11.8	11.6	11.1	8.3

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	6.5	0.0	1.6	34.6	0.3	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	12.3	8.2	8.6	11.8	14.0	21.9	25.2	28.7	20.8	23.9	14.2	12.1	14.8	13.4	14.1	16.3
Vento medio	5.3	2.1	2.5	3.9	4.4	6.2	10.6	11.6	8.5	7.5	5.4	3.1	6.3	6.0	6.1	6.8
T massima	22.5	21.0	21.4	24.3	23.4	21.4	17.6	17.3	16.3	14.2	17.6	17.7	17.3	15.8	17.4	19.5
T media	18.3	18.2	19.5	21.9	21.4	17.5	16.2	16.1	14.7	12.8	15.0	14.8	14.0	13.2	14.3	16.2
T minima	16.0	15.2	17.9	19.0	19.2	14.7	15.0	14.8	12.8	11.5	12.9	12.2	11.5	10.2	11.3	12.4
Radiazione	17.4	15.6	8.6	13.4	9.9	2.9	2.6	7.0	15.6	11.4	9.6	8.6	13.2	14.7	14.2	13.4

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	12.7	8.0	8.4	7.6	11.4	6.0	21.1	21.0	15.7	8.1	18.0	16.2	10.3	5.6	3.6
Vento medio	3.5	1.7	1.3	2.1	4.2	1.8	7.9	9.3	6.9	2.4	6.2	5.0	3.3	1.3	1.3
T massima	19.0	18.5	16.8	17.4	18.2	19.2	18.1	16.3	16.1	15.5	18.5	18.4	17.3	16.7	15.7
T media	15.7	15.3	15.2	15.6	17.3	17.4	15.5	13.6	13.1	13.8	15.7	14.9	13.8	14.0	14.1
T minima	13.4	12.6	12.9	12.8	15.8	16.3	12.3	12.0	10.8	12.5	13.5	12.5	11.5	10.9	12.4
Radiazione	13.8	11.7	10.2	7.6	0.8	6.3	13.0	13.4	11.1	3.4	12.2	11.9	11.6	10.6	9.3

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Pioggia	0.0	0.0	4.4	153.6	0.2	11.8	2.4	1.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.8	4.6	6.8	5.7	9.9	8.2	6.2	7.0	11.7	7.6	4.2	4.9	7.1	5.1	3.7	5.5
Vento medio	2.2	1.0	1.4	1.6	2.8	2.6	1.5	1.9	2.3	1.6	1.1	1.1	1.4	1.1	1.2	1.9
T massima	23.4	21.9	24.0	19.4	23.9	17.2	17.7	18.8	19.9	18.2	19.2	16.9	19.7	17.0	18.4	21.2
T media	17.7	15.3	18.5	18.3	19.5	15.2	14.4	14.3	13.0	11.2	12.0	10.4	10.7	9.0	10.1	12.9
T minima	11.0	8.6	13.6	16.4	16.4	12.3	12.5	9.1	6.8	3.8	6.0	4.9	4.3	1.2	2.3	5.1
Radiazione	16.5	14.6	11.7	1.7	9.5	2.8	3.7	6.0	15.1	11.8	13.5	7.0	13.9	14.1	13.9	13.6

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.1	0.2	1.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.3	3.2	3.0	2.7	4.3	5.1	9.8	10.5	9.0	4.2	5.7	6.6	7.7	5.1	5.2
Vento medio	1.6	0.8	0.8	1.0	1.3	1.3	3.4	3.9	2.6	1.3	1.6	1.9	1.8	1.1	0.9
T massima	20.4	20.4	19.0	15.3	14.8	19.9	19.4	17.3	17.1	16.6	19.8	20.0	18.3	18.3	16.9
T media	12.4	11.4	12.3	12.2	13.8	14.9	13.8	13.0	12.2	10.5	11.6	12.7	11.0	9.7	10.3
T minima	5.8	4.5	5.0	6.8	12.0	10.6	8.8	10.3	8.8	3.9	3.5	3.8	3.3	2.1	6.0
Radiazione	13.6	11.4	9.5	2.3	1.3	6.9	11.7	12.6	9.4	7.2	11.5	11.4	11.0	10.4	8.2

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

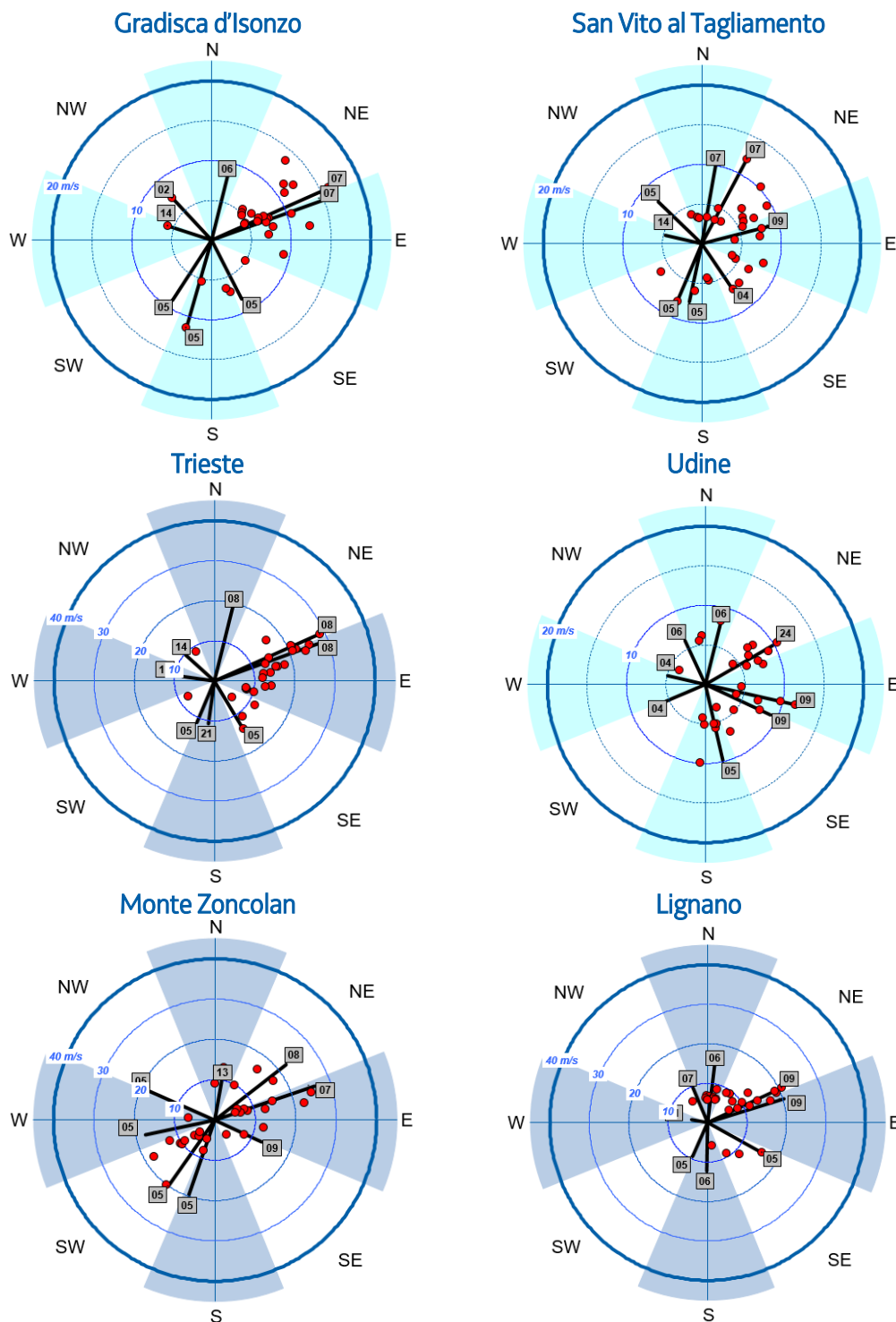
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.3	1.8	2.6	2.6	1.8	2.2	1.8	1.6	1.6	6	43	30	5	5	3	2	2	4
TRIESTE m.bandiera	5.0	2.9	8.1	6.3	3.0	2.3	3.4	2.5	3.1	2	17	37	23	6	3	5	6	1
UDINE S.O.	1.7	1.5	1.7	2.3	2.1	2.0	1.3	1.2	1.3	17	26	19	9	7	3	3	8	7
SAN VITO AL TGL.	1.8	1.7	2.0	2.4	1.8	2.1	1.7	1.3	1.3	32	24	13	7	6	4	3	7	5
LIGNANO	4.4	4.0	6.0	6.7	4.3	3.2	1.9	1.6	2.4	37	26	10	6	6	6	3	4	2
MONTE ZONCOLAN	2.9	2.2	3.3	3.3	2.5	2.8	3.4	2.8	1.7	4	14	29	7	7	19	11	6	3